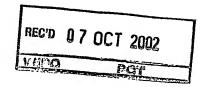


PCT/CN02/00577

证

明



本证明之附件是向本局提交的下列专利申请副本

申 请 日: 2002 07 25

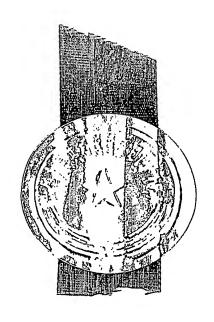
申 请 号: 02 1 34444.2

申请类别: 发明

发明创造名称: 游泳、潜水和冲浪镜及其制作工艺

申 请 人: 广州市海珠区联星前锋塑料五金厂

发明人或设计人: 梁瑞生



PRIORITY DOCUMENT

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

中华人民共和国 国家知识产权局局长 主意川

2002年9月4日

BEST AVAILABLE COPY



- 1、一种游泳、潜水和冲浪镜及其制作工艺, 镜主体由镜框(1)、镜片(2)及连接带(4)构成, 其特征在于: 所说的镜片(2)与镜框(1)是采用高强度 PC+硅胶材料一次共注成型构成主体。
- 2、一种如权利要求 1 的制作工艺, 其特征在于: 将 PC 镜片放在软面罩模具型腔内, 注入软性面罩硅胶材料(高强度接合共注材料), 注射温度控制在 200 至 250 度以下, 射胶压力控制在 40 至 50T/cm²。
- 3、根据权利要求 2 所述的制作工艺, 其特征在于: 所说的注射 温度是 250 度, 射胶压力是 50T/ cm²。



说明书

游泳、潜水和冲浪镜及其制作工艺

所属技术领域

本发明涉及体育用具,尤其一种游泳、潜水和冲浪镜及其制作工艺。

<u>背景技术</u>

现有的潜水镜和冲浪镜、游泳镜,其主体一般由外框、软面罩镜片、压片框四部分构成。软面罩多采用 PVC、TPR 或硅胶原料组成,镜片多采用 PC 或钢化玻璃组成。生产时需经过复杂、繁锁的多部件,必须用工作熟练技巧装配工艺完成,并且产品在生产完成之后不能保证绝对百分之百不漏水不漏气,产品出厂时还需要进行较长时间的密封性压力检验。

发明内容

本发明的目的在于克服以上不足,提供一种产品一次共注成型, 简化生产工艺,增加密封防漏强度,达到百分之百不漏气、不漏水 的游泳、潜水和冲浪镜及其制作工艺。

本发明的技术解决方案是: 镜主体由镜框、镜片及连接带构成, 其特征是: 所说的镜主体的镜片与镜框是采用高强度 PC+硅胶材料 一次共注成型构成主体。

镜主体的制作工艺是:将 PC 镜片放在软面罩模具型腔内,注入 软性面罩硅胶材料(高强度接合共注材料),注射温度控制在 200-

说 明 书

250 度以上,射胶压力控制在 40-50T/cm².

本发明的优点如下:

- (1) 牢固性:由于镜主体是经注射、加温、保压、开模一次成型制造,镜片和软面罩接合非常牢固,在使用和碰撞时绝不会脱落;
- (2) 密封性:由于本发明的镜片,硅胶是一次共注接合,在游泳、潜水、冲浪时,保证眼镜百分之百不漏水、不漏气;
- (3)简单性:由于镜主体采用一次成型的制作工艺,简化了以往复杂的生产工艺及出厂时长时间的防漏试验。

附图说明

下面结合附图及实施例对本发明加以说明。

图 1 为本发明的结构示意图。

具体实施方式

如图 1 所示:由镜框 1、镜片 2、调节扣 3、连接带 4 构成。本发明的镜主体由镜框 1、镜片 2 组合构成,其中镜片 2 与镜框 1 是采用高强度 PC+硅胶材料一次共注成型构成主体。

本发明的制作工艺是:将 PC 镜片放在软面罩模具型腔内,放入软性面罩硅胶材料(高强度接合共注材料)。注射温度控制在 250 度以下,射胶压力控制在 50T/cm²。本发明经过注射、加温、保压、开模连续的工艺流程,使产品的整个镜体接合牢固而且不变形。

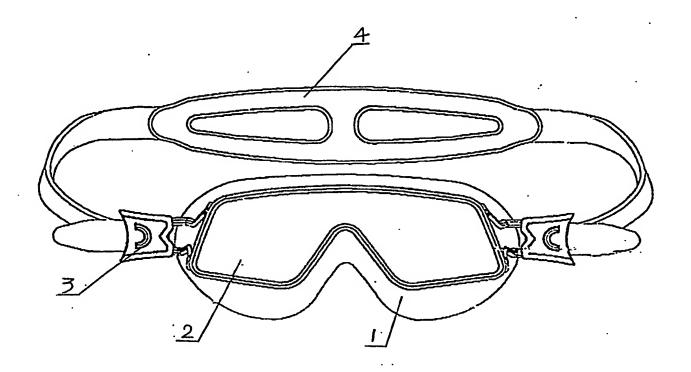


图 1